**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Тема выпускной квалификационной работы: «ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ГИДРОГЕОХИИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УСТЬЕВОЙ ОБЛАСТИ С ПОМОЩЬЮ ГИС НА ПРИМЕРЕ ДЕЛЬТЫ РЕКИ ЛЕНЫ»

Автор: Убович Станка

Образовательная программа: ВМ.5779.2020 «Гидросфера и атмосфера: моделирование и прогноз»

Уровень: магистратура

Руководитель: Пряхина Галина Валентиновна, СПбГУ, доцент, к.г.н.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Требования к профессиональной подготовке | Соответствуют | В основном соответствуют | Не соответствуют |
| уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении ВКР, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность |  | + |  |
| устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем); |  | + |  |
| уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию; |  | + |  |
| владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем) | + |  |  |
| уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи; |  | + |  |
| уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений; |  | + |  |
| уметь анализировать полученные результаты интерпретации данных; |  | + |  |
| знать и применять методы системного анализа; |  | + |  |
| уметь осуществлять междисциплинарные исследования; | + |  |  |
| уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы |  | + |  |
| уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности | + |  |  |
| уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании | + |  |  |
| уметь использовать картографические методы с применением ГИС | + |  |  |

***Отмеченные достоинства.*** Достоинством работы является созданная автором ГИС «Lena Delta\_visualization», объединяющей данные полевых измерений в дельте реки Лены, а также дающая представление о пространственном распределении гидрологических измерений, точек пробоотбора. Автором работы был проанализирован большой объем литературных источников, предпринята попытка пространственного анализа имеющихся данных, проведен расчет генетических составляющих стока в дельте реки Лены с использованием геохимической модели смешения источников питания речного стока (EMMA), основанной на методе многомерного статистического анализа и показана возможность ее применения для данного водного объекта, что является также несомненным плюсом работы. Стоит отметить, что Станка показала себя как заинтересованный исследователь и уверенный пользователь современными методами анализа и представления информации, способный применить междисциплинарный подход к решению поставленной цели.

***Отмеченные недостатки.*** Тем не менее, в работе стоит отметить ряд недостатков, затрудняющих понимание изложенного материала, а именно значительный объем языковых недочетов, в основном относящихся к стилистическим недостаткам изложенного материала. В тексте не всегда присутствуют логическое изложение, а также переходы между отдельными разделами и главами работы. Станка не всегда могла оценить объем предстоящей работы и грамотно распределить время, что сказалось на качестве ее работы. К недостаткам работы можно отнести отсутствие статистического анализа исходных данных, а также результатов моделирования, отсутствие обзора по некоторым разделам работы, что также затрудняет понимание текста, а также полноценного обсуждения полученных результатов.

***Заключение руководителя.*** Во время написания квалификационной работы Станка проявила настойчивость в достижении поставленной цели, однако стоило грамотно распределить время работы. Станка показала себя компетентным специалистом в области ГИС и статистического анализа данных. Считаю, что Станка Убович достойна присвоения степени магистра по направлению «Гидрометеорология».

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Пряхина Г.В.) «26» мая 2022 г.